



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

UJI DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN PETAI CINA (LEUCAENA LEUCOCEPHALA L.) TERHADAP MULTIDRUG RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII SECARA IN VITRO

#### ABSTRACT

##### ABSTRAK

Daun petai cina (*Leucaena leucocephala* L.) telah dibuktikan bermanfaat dalam pengobatan dan memiliki kandungan kimia tanin, saponin dan alkaloid yang mempunyai daya antibakteri yang kuat. Bakteri *Acinetobacter baumannii* telah menjadi masalah besar dikarenakan resistensinya terhadap banyak antibiotik yang disebut sebagai multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri ekstrak etanol daun petai cina terhadap pertumbuhan bakteri multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. Jenis penelitian adalah eksperimental laboratorium dengan rancangan acak lengkap (RAL) dibagi dalam 5 kelompok yaitu 3 kelompok perlakuan dan 2 kelompok kontrol. Masing-masing kelompok diulang sebanyak 5 kali. Kelompok perlakuan terdiri dari ekstrak etanol daun petai cina dengan konsentrasi 25%, 50% dan 75%. Kelompok kontrol positif diberikan meropenem 10  $\hat{I}$ ¼gr, sedangkan kelompok kontrol negatif diberikan aquades. Isolat bakteri *Acinetobacter baumannii* yang digunakan telah dilakukan uji sensitivitas terhadap berbagai antibiotik. Uji daya antibakteri dilakukan dengan metode difusi agar Kirby-Bauer menggunakan kertas cakram. Hasil uji sensitivitas menunjukkan bahwa *Acinetobacter baumannii* yang digunakan telah resisten terhadap semua antibiotik yang diuji kecuali meropenem 10  $\hat{I}$ ¼gr. Hasil uji daya antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun petai cina dengan konsentrasi 25%, 50% dan 75% masing-masing membentuk diameter zona hambat rata-rata sebesar 8,4 mm, 11,4 mm dan 13,2 mm. Sementara itu meropenem dan aquades masing-masing membentuk diameter zona hambat rata-rata sebesar 13,2 mm dan 5 mm. Ekstrak etanol daun petai cina pada konsentrasi 75% menghasilkan diameter zona hambat yang setara dengan kontrol positif meropenem 10  $\hat{I}$ ¼gr. Dari hasil di atas dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun petai cina memiliki daya antibakteri dan berpotensi sebagai antibiotik alami.

Kata kunci: Petai cina, *Leucaena leucocephala* L., multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*, antibakteri.